SOLUCIONARIO ANALISIS MATEMATICO III - EDUARDO ESPINOZA RAMOS



Contenido:

1. Superficies cuádricas
2. Funciones vectoriales de variable real
3. Funciones reales de variable vectorial
4. Funciones vectoriales de varias variables
5. Integrales dobles
6. Integrales triples
7. Integrales curvilíneas o de línea
8. Integral de superficie.

http://www.mundoindustrial.net/2012/05/solucionario-analisis-matematico-iii.html

ANALISIS MATEMATICO II - EDUARDO ESPINOZA RAMOS

Contenido:

1. Integral Indefinida
2. Integral Definida

3. Aplicaciones de la Integral Definida
4. Integrales Impropias
5. Aplicaciones de la Integral Definida a la Física
6. Integración Numérica
7. Ecuaciones Paramétricas
8. Coordenadas Polares

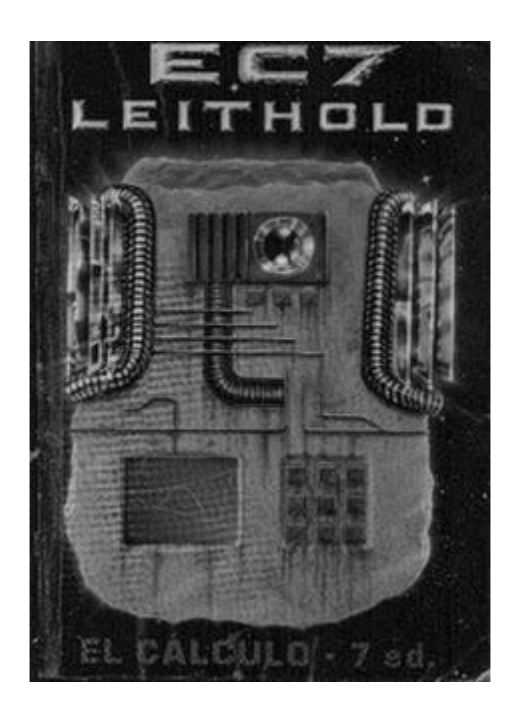
ANALISIS MATEMATICO I - EDUARDO ESPINOZA RAMOS

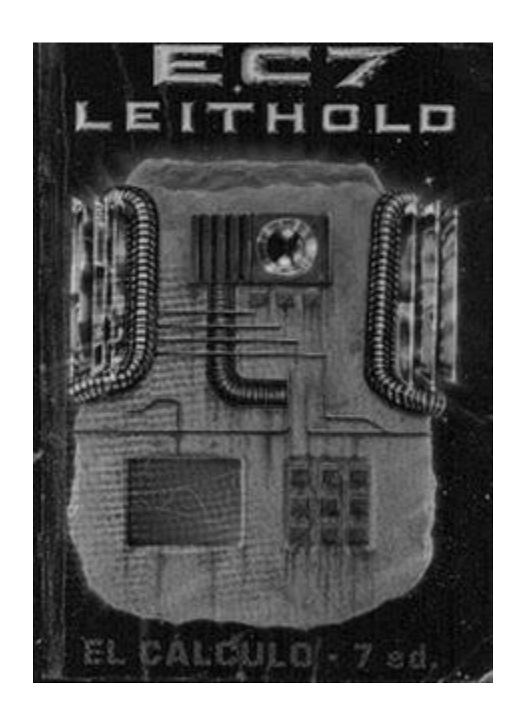
Descripcion:
Presentamos el libro de Análisis Matemático 1 de Eduardo Espinoza Ramos, excelente matemático puro del Perú. Obra de obligada consulta entre los estudiantes de ingeniería y ciencias.

Contenido:
1. Sistema de los Números Reales
2. Relaciones y Funciones
3. Límites y Continuidad
4. La Derivada
5. Aplicaciones de la Derivada

http://www.mundoindustrial.net/2012/06/analisis-matematico-i-eduardo-espinoza.html

CALCULO INTEGRAL 7MA ED. - LEITHOLD





Descripcion:

El cálculo séptima edición es una obra diseñada tanto para los cursos de especialización en matemáticas como para los estudiantes cuyo interés primario radica en la ingeniería, las ciencias físicas y sociales, o los campos no técnicos. La exposición está adecuada a la experiencia y madurez del principiante. Las explicaciones detalladas, los abundantes ejemplos desarrollados así como la gran variedad de ejercicios, continúan siendo las características distintivas del texto. En ningún otro tiempo entre ediciones sucesivas han ocurrido tantos cambios en la enseñanza del calculo como en el periodo entre las ediciones sexta y séptima de este texto. Muchos de estos cambios son el resultado de la disponibilidad de la tecnología moderna en la forma de calculadora gráfica o gratificadora manual. Algunos otros cambios se deben al movimiento denominado reforma del cálculo.

Un verdadero clásico en la enseñanza del cálculo en los niveles medio y superior, esta obra, en su séptima edición, conserva las características que la han convertido en el texto más consultado por los estudiantes, sólo que ahora incorpora los adelantos más recientes en los las áreas de la tecnología y la pedagogía matemática moderna.

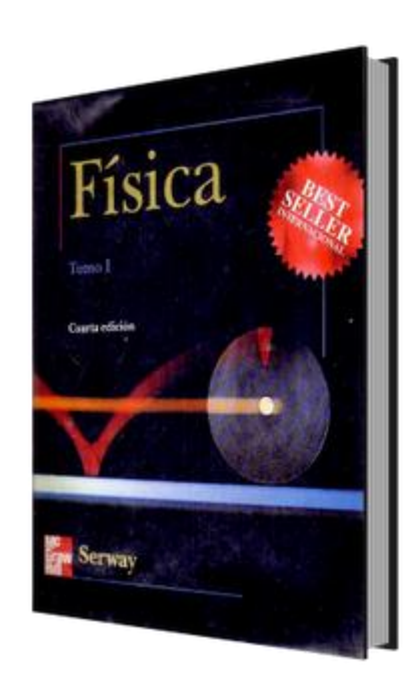
El libro incluye aplicaciones prácticas de la calculadora graficadora lo cual implica la adición de nuevos temas, tales como la derivada numérica y la integral numérica. Entre las nuevas características de El cálculo se encuentran:

* Catorce capítulos que explican temas fundamentales como funciones, derivadas, integrales, funciones vectoriales, ecuaciones paramétricas, etc.
* Una visión preliminar de cada tema a fin de que el lector tenga una comprensión global de lo que va a aprender.
* Sugerencias para el repaso del capítulo, que resumen al estudiante los conceptos que debe haber aprendido a lo largo de cada tema.
* El texto ofrece temas estrictamente de cálculo, cuya aplicación puede encontrarse en otros campos, como la ingeniería, la química e incluso las ciencias sociales.
* Incorporación de las tendencias modernas (como la llamada reforma al cálculo y la graficadora).

Contenido:

Capítulo 3: Comportamiento de las funciones y de sus gráficas, valores extremos y aproximaciones.
Capítulo 4: Integral definida e integración.
Capítulo 5: Funciones logarítmicas, exponenciales, trigonométricas inversas e hiperbólicas.
Capítulo 6: Aplicaciones adicionales de la integral definida.
Capítulo 7: Técnicas de integración, formas indeterminadas e integrales impropias.
Capítulo 8: Aproximaciones polinomiales (Polinomios de Taylor), sucesiones y series infinitas.
Capítulo 9: Ecuaciones paramétricas, curvas planas y gráficas polares.
Capítulo 10: Vectores, rectas, planos y superficies en el espacio.
Capítulo 11: Funciones vectoriales.
Capítulo 12: Cálculo diferencial de funciones de mas de una variable.
Capítulo 13: Integración múltiple.
Capítulo 14: Introducción al Cálculo de Campos vectoriales.
Anexos:
Temas de matemáticas previas al cálculo.
Secciones suplementarias.
Tablas y formularios.
Respuestas de los ejercicios impares.
Índice.

FISICA VOL. I Y II – RAYMOND SERWAY



Descripción

Diversas y novedosas son las características que presenta la 4ta edicion de este libro clásico.
Ademas, la obra mantiene sus características pedagógicas: un estilo informal y muy amigable que permite la rapida comprension del texto: Informacion previa antes de abordar cada tema; enunciados y ecuaciones importantes resaltados; estrategias y sugerencias para la solución de problemas; notas al marguen; ilustraciones; resúmenes, etc.; herramientas que sin duda hacen de ésta, una obra muy completa.

Contenido:

Parte I:

1 Física y medición.
2 Movimiento en una dimensión.
3 Vectores.
4 Movimiento en dos dimensiones.
5 Las leyes del movimiento.
6 Movimiento circular y otras aplicaciones de las leyes de Newton.
7 Trabajo y energía cinética.
8 Energía potencial y conservación de la energía.
9 Momento lineal y choques.
10 Rotación de un cuerpo rígido alrededor de un eje fijo.
11 Movimiento de rodamiento y momento angular.
12 Equilibrio estático y elasticidad.
13 Movimiento oscilatorio.
14 La ley de la Gravedad.
15 Mecánica de fluidos.
16 Movimiento ondulatorio.
17 Ondas sonoras.
18 Superposición y ondas estacionarias.
19 Temperatura.
20 Calor y la primera ley de la Termodinámica.
21 La teoría cinética de los gases.
22 Máquinas térmicas, entropía y la segunda ley de la termodinámica.

Parte II:

1. Campos eléctricos
2. Ley de Gauss
3. Potencial eléctrico
4. Capacitancia y los materiales dieléctricos
5. Corriente y resistencia
6. Circuitos de corriente directa
7. Campos magnéticos
8. Fuentes del campo magnético
9. Ley de Faraday
10. Inductancia
11. Circuitos de corriente alterna
12. Ondas electromagnéticas
13. Naturaleza de la luz y leyes de óptica geométrica
14. Formación de las imágenes
15. Interferencia de ondas de luz
16. Patrones de difracción y polarización
17. Relatividad
18. Introducción a la física cuántica
19. Mecánica cuántica
20. Física atómica
21. Moléculas y sólidos
22. Estructura nuclear
23. Aplicaciones de física nuclear
24. Física y cosmología de las partículas.